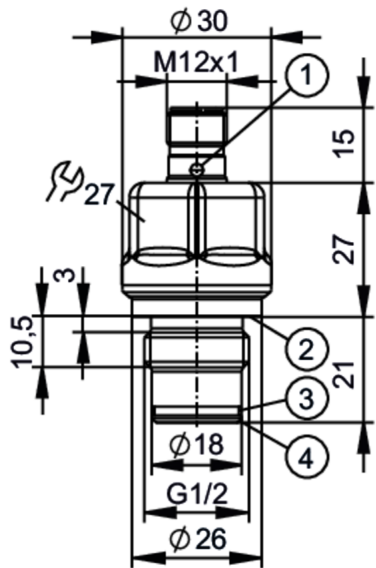




Transmisor de presión con membrana aflorante

PL-010-REA12-A-DKG/US/ /



- 1 LED
- 2 Junta de estanqueidad DIN EN ISO 1179-2
- 3 Ranura para junta tórica 16,4 x 1,0
- 4 Superficie para la junta metálica



Características del producto			
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/2 rosca exterior		
Campo de aplicación			
Sistema	Contactos dorados		
Elemento de medición	célula de medición de presión cerámica capacitiva		
Supervisión de temperatura	sí		
Aplicación	con membrana aflorante para aplicaciones industriales; para aplicaciones industriales		
Fluidos	Fluidos viscosos o pulverulentos; Fluidos líquidos; otros fluidos previa solicitud		
Temperatura del fluido [°C]	-25...110; (Montaje enrasado mediante junta de metal sobre metal. Para ver las temperaturas admisibles de otras variantes de juntas, consultar los materiales de estanqueidad en "Accesorios")		
Presión de rotura mín.	175 bar	2538 psi	17 MPa
Resistencia a la presión	70 bar	1015 psi	7 MPa
Resistencia al vacío [mbar]	-1000		
Tipo de presión	presión relativa; vacío		
Para una perfecta estanqueidad	sí		
Datos eléctricos			
Tensión de alimentación [V]	9,6...30 DC		
Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Clase de protección	III		



Transmisor de presión con membrana aflorante

PL-010-REA12-A-DKG/US/ /

Protección contra inversiones de polaridad		sí	
Perro guardián integrado		sí	
2-Hilos			
Consumo de corriente	[mA]	3,5...21,5	
Retardo a la disponibilidad	[s]	< 1	
3 hilos			
Consumo de corriente	[mA]	< 30	
Retardo a la disponibilidad	[s]	< 0,5	
Entradas/salidas			
Número de entradas y salidas		Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1	
Salidas			
Número total de salidas		2	
Señal de salida		señal analógica; IO-Link (configurable)	
Número de salidas digitales		1; (IO-Link)	
Número de salidas analógicas		1	
Salida analógica de corriente	[mA]	4...20; (escalable; 1:5)	
Carga máx.	[Ω]	(Ub - 9,6 V) / 21,5 mA; 670 Ω (Ub = 24 V)	
Protección contra cortocircuitos		sí	
Resistente a sobrecargas		sí	
Rango de configuración / medición			
Rango de medición	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Punto inicial analógico	-1...8 bar	-14,5...116 psi	-0,1...0,8 MPa
Punto final analógico	1...10 bar	14,5...145 psi	0,1...1 MPa
En intervalos de	0,002 bar	0,2 psi	0,0002 MPa
Configuración de fábrica	ASP = 0,0 bar	AEP = 10,0 bar	
	ASP = 0,0 psi	AEP = 145,0 psi	
	ASP = 0,0 MPa	AEP = 1,0 MPa	
Supervisión de temperatura			
Rango de medición	-25...110 °C		-13...230 °F
Precisión / diferencias			
Repetibilidad	[% del margen]	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)	
Exactitud señal analógica	[% del margen]	< ± 0,5; (linealidad incluyendo histéresis y repetibilidad, configuración del valor límite según DIN EN IEC 62828-1)	
Desvío de la linealidad	[% del margen]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Desvío de la histéresis	[% del margen]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Estabilidad a largo plazo	[% del margen]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; cada año)	
Coeficiente de temperatura punto cero	[% del margen por cada 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)	



Transmisor de presión con membrana aflorante

PL-010-REA12-A-DKG/US/ /

Coeficiente de temperatura margen		< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)
	[% del margen por cada 10 K]	
Supervisión de temperatura		
Exactitud	[K]	± 2,5 K + (0,045 x (temperatura ambiente - temperatura del fluido))
Tiempos de reacción		
Atenuación del valor del proceso dAP	[s]	0...99,99
Atenuación de la salida analógica dAA	[s]	0...99,99
2-Hilos		
Tiempo de respuesta de la salida analógica frente a una variación brusca	[ms]	12
3 hilos		
Tiempo de respuesta de la salida analógica frente a una variación brusca	[ms]	3
Supervisión de temperatura		
Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09	[s]	< 10 / < 25; (DIN EN 60751 agua; > 0,9 m/s)
Interfaces		
Interfaz de comunicación		IO-Link
Tipo de transmisión		COM2 (38,4 kBaud)
Revisión IO-Link		1.1
Norma SDCI		IEC 61131-9
Perfiles		Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)
Modo SIO		no
Tipo de puerto maestro requerido		A; (si el PIN 2 no está conectado: B)
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	3,5
Resolución IO-Link para presión	[bar]	0,002
Resolución IO-Link para temperatura	[K]	0,2
Datos del proceso IO-Link (cíclico)	Función	Longitud de bits
	Presión	16
	Temperatura	16
	Estado del equipo	4
Funciones IO-Link (acíclico)		Marcado específico de la aplicación; temperatura interna
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	1437
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...90
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...100



Transmisor de presión con membrana aflorante

PL-010-REA12-A-DKG/US/ /

Grado de protección	IP 67; IP 68; IP 69
---------------------	---------------------

Homologaciones / pruebas

CEM	DIN EN 61326-1	
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistencia a las vibraciones	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]		427
Homologación UL	Enclosure type	Type 1
	Número de homologación UL	J050
	Número de registro UL	E174189

Datos mecánicos

Peso [g]	85,3
Materiales	1.4435 (inox / 316L); inox (1.4404 / 316L); PA; PTFE; FKM
Materiales en contacto con el fluido	1.4435 (inox / 316L); Al ₂ O ₃ (cerámica); acabado : Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; (FKM para estanqueidad con junta DIN EN ISO 1179-2, véase el manual de instrucciones)
Ciclos de presión mín.	100 millones
Par de apriete [Nm]	25
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/2 rosca exterior

Indicaciones / elementos de mando

Indicador	Estado operativo	2 LED, verde
-----------	------------------	--------------

Accesorios

Componentes incluidos	Junta moldeada: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492
Accesorios (opcionales)	Junta moldeada: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492
	Junta moldeada: G1/2, EPDM DIN EN ISO1179-2 (-25...110°C), E30451
	Junta moldeada: G1/2, FFKM DIN EN ISO1179-2 (-5...110°C), E30513
	Junta tórica: 16,4 x 1, FKM (-15...110°C), E30510
	Junta tórica: 16,4 x 1, EPDM (-25...110°C), E30511
	Junta tórica: 16,4 x 1, FFKM (-5...110°C), E30512

Notas

Cantidad por pack	1 unid.
-------------------	---------

Conexión eléctrica

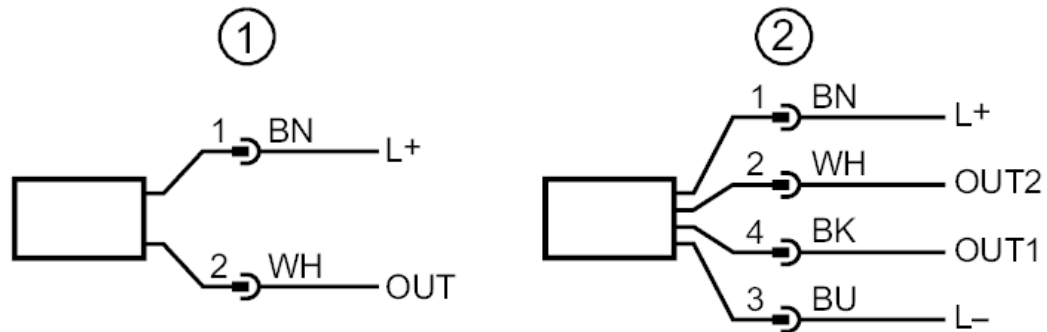
Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado



Transmisor de presión con membrana aflorante

PL-010-REA12-A-DKG/US/ /

Conexión



- 1 Conexión para funcionamiento con 2 hilos (Analógica)
- 2 Conexión para funcionamiento con 3 hilos (Analógica / IO-Link)
OUT1: IO-Link
OUT2: Salida analógica